COUNTRY OF ORIGIN: REPUBLIC OF KOREA

(11) Publication Number: 96-4136

(43) Publication Date: February 14, 1996

(21) Patent Application Number: 94-17695

(22) Filing Date: July 16, 1994

(71) Applicant: KIM, JONG-GIL

(72) Inventor: KIM, JONG-GIL

(54) Title: WATER PURIFIER

## Abstract:

A water purifier is provided. The water purifier includes an ozone (O<sub>3</sub>) generator (6) having a pipe disposed between a water tank (10) and a circulating pump (1), the pipe extended toward a top and mounted on the end of the top to perform sterilization and deodorization, a cooling unit (20) cooling water in the water tank (10) down below a predetermined temperature, and a first water magnetizer (5) installed between an active carbon filter and a membrane filter to magnetize water. Accordingly, rust can be prevented in the pipe, and useful magnetized water for a human body can be provided. Also, various germs are sterilized through ozone (O<sub>3</sub>) and ultraviolet rays so that various diseases due to gems in water can be prevented. Cold water can be provided without using an additional cooling device, any size of cup can be put on a die to be supplied with water, and any amount of water can be easily supplied to a cup with one lever operation.

## ®대한민국특허청(KR) ®공개실용신안공보(U)

① Int. Cl.<sup>6</sup> B 01 D 35/00

제 1046 호

∰공개일자 1996. 2. 14

①공개번호 96- 4136

②출원일자 1994, 7, 16

②출원번호 94-17695

심사청구 : 있음

⑤ 출원인 고안자 김 종 길 서울특별시 서초구 방배동 810번지 14호(2/1) 현대빌라 301호

① 대리인 변리사 김 병 진·백 명 자

(천 3 면)

## ® 정수기

## 67 요 약

본 고안은 정수기에 관한 것으로써, 특히 지수조(10)와 순환펌프(1) 사이의 관체를 상부로 연장 그 단부에 설치되어 살균 및 냄새제거 작용을 하는 오존(O<sub>3</sub>) 발생기(6)와 저수조(10) 내의 물을 소장은도 이하로 냉각시켜 주는 냉각수단(20)과 상기 활성탄필터(3)와 멤브레인 필터(4) 사이에 설치되어 물을 자화시켜주는 제1 자화수기(5) 등을 설치하여 줌으로써, 배관내부가 녹스는 것을 사전에 방지할 수 있고 인체에 유익하게 자화된 물을 제공할 수 있으며, 각종 세균이 강력한 오존(O<sub>3</sub>) 및 자외선에 의해 정균 및 살균되어 각종 균들이 정수된 물에 서식함으로 인한 질병 등을 퇴치할 수 있고 또 별도의 냉각장치를 사용하지 않고도 냉수를 원활히 섭취할 수 있을 뿐만 아니라 어느 크기의 컵이라도 다이에 원활히 올려놓고 물을 공급받을수 있음은 물론 사용자가 레버만 한 번 작동시키면 원하는 양의 물이 컵에 자동으로 배출될 수 있는 것이다.

제1로는 두 고한 정수기의 개략 구성도, 제2도는 본 고한 중 집 다이의 작동상태를 보인 숙단면도 도면의 간단한 설명

※ 취고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

맛수상 극은 모으양무 울奏 당상두 모(25) 자소양을 극한 울웅생양발 및

8. 제1함에 있어서 상기 생각수단(20)은 저수조(10)에 직접 장확되어 공급되는 전압의 극성에 따라 풀릴 수조(10) 내의 문을 생각시켜 수는 생각코일(23)로 구성된 것을 복잡으로 하는 정수가.

기 지수조(10)의 외부에 수회에 실치 전화되고 양단부가 음푸려서(21)와 연교환기(22)에 가각 연결되어 지 되게 함께 있어서 상기 생각수단(20)은 프레온 가스의 순환이 관람이 이루어지도록 하는 몸푸레서(21)와 상계하여 상이지 생각하다(20)는 프레온 가스의 순환이 관람이 의학에 있어서 상기 생각수단(20)는 프레온 가스의 순환이 관람이 관람이 이루어지도록 하는 몸푸레서(21)가 설치된 것은 하는 생수가.

2. 제1항액 있어서 상기 배수곡(121)은 사용자에 의해 그의 세형시간이 조원되는 라이머(16)의 제어를 목생으로 하는 생수가.

4. 제1형에 있어서 삼기 저수조(10)대에는 자의선 살균기능을 수행하는 자의선 행프(7)가 설치된 것을

3. 제1학에 있어서 삼기 저수조(10)의 일측면에서 수직방향으로 지수조 내부와 관통되어 그 수위를 표시하는 경수기.

으로 하는 정수기. 2. 제1함에 있어서 상기 일수관(II)의 수도꼭지(III) 전망부에는 원수대의 불순들에 의해 배관이 녹을어 있어서 상기 일수관(II)의 수도꼭지(III) 전망부에는 원수대의 불순들에 의해 배관이 녹음이로

(3)와 열크레이 필리(4) 사이에 설치되어 물을 자화시켜 주는 제1 자화수기(5)를 부가시켜서 된 것을 특십 (4)와 상기 (5)와 서수조(10) 내의 물을 소경은도 이라로 생기시켜 주는 생각수면(20)과 상기 확성단担터 라마음 구비하고 중국육 및 가격 등이 내장되는 정수기 본제(100)로 구성된 정수기에 있어서 상기 자수 라마음 구비하고 중국육 및 가격 등의 대장되는 정수기 본제(100)로 구성된 정수기에 있어서 상기 지수 라마음 구비하고 중국육 및 가격 등을 물고부터 분리시켜 지수조(10)로 수십된 경수기에 있어서 상기 지수 라마음 구비하고 중국육 및 가격 등을 공부부터 분리시켜 지수조(10)로 구성된 경수기에 있어서 상기 지수 대한 생계계기, 산충제 및 간략열소 등과 같은 각종 화작물질을 여파시켜 주는 활성단担터(3)와 미세한 역상 여과시켜 주는 마이크로열리(2)와 상기 마이크로실터(2)을 통과한 물내에 포함되어 있는 발생 시수 시간 사수 등을 하는 가입하지 않는 마이크로열리(10)에 의해 등을 유가하고 경우를 하는 사기차이 설계되어 설계 등을 유한 대한 전략적으로 함께 보안되어 있는 발생 등을 유한 기계 전략적으로 함께 함께 함께 함께 등을 하는 기계 사라는 바이 설계 등을 수 있다고 다구한 제2 가수조(10) 대의 물을 수원시키 전략적으로 함께 함께 함께 등을 수 있다고 다구한 제2 가수조(10) 대의 물을 수원시키 전 기를 등을 가입하지 되었다면 함께 등을 수입되어 소설용적을 갖는 지수조(10)와 연구 및 함께 등을 수입되어 수입하는 기를 받았다면 함께 등을 수입되어 수입하는 함께 함께 등을 수입되어 수입하는 함께 함께 등을 수입되어 수입하는 함께 하는 지수조(10)를 보고하는 기계 등을 수입되어 수입하는 함께 등을 하는 지수 등을 하는 지수 등을 하는 지수 등에 설계되어 수입을 하는 지수 등을 가입하는 함께 등을 하는 기계 하는 함께 등을 하는 기계 등을 수입되어 등을 가입하는 함께 등을 하는 기계 등을 수입하는 함께 하는 기계 등을 수입하는 함께 등을 하는 기계 등을 하는 기계 하는 함께 하는 기계 등을 수입하는 함께 등을 하는 기계 등을 수입하는 함께 등을 하는 기계 등을 수입하는 함께 등을 하는 기계 등을 수입하는 함께 하는 기계 등을 수입하는 기계 등을 수입하는 기계 등을 가입하는 기계 등을 수입하는 기계 등

I 수군료회(111) 중 노뢰화 정수운트육과 경영점도 성수육(11)와 재산료(151) 중 노뢰화 제수료(15)이 사 경용자와 물료 정그리 취심

조개취용 86-4136 2/3



